KODEN

グラフィック表示付き

GPS航法装置/DGPS航法装置

KGP-913/913D

Hi・GPS

高機能、高精度、コンパクト、かんたん操作・・・・・
四拍子そろって、プレジャーボート・小型釣り船に最適。
KGP-913Dは、ビーコン受信回路内蔵機です。

特長

●ディファレンシャルGPS機能（KGP-913Dのみ）
ビーコン受信回路を内蔵。高精度のディファレンシャルGPS航法装置としてご利用いただけます。また、全世界のビーコン局データが登録されています。（ディファレンシャルGPS用ビーコン局周辺に限られます。）

●かんたんな操作
電源を入れるだけで、正確な現在位置を自動表示。わかりやすいメニュー選択方式により、装備したその日から操作できます。

●見やすい表示
バックライト付きの見やすい液晶表示器で多様な情報を表示し、航海や操業をサポートします。ロランC航法装置を使ってこられた方のために、現在位置は緯度経度だけでなくロランC LOPでも表示できます。

●グラフィック表示
2種類のグラフィック表示が、あなたを目的地まで導きます。

●豊富な航法情報
緯度経度（0.0001分）、速度・針路、平均速度・平均方位・経過時間、目的地までの距離・方位・コースずれ・偏位角・所要時間、最終目的地までの総所要時間・総距離、DOP値、日時（UTCまたはLTC）、GPS衛星受信状況、DGPS受信状況、MOB表示などを選択表示できます。

●位置記憶機能
任意位置を400地点（地点マークやコメントを付けることが可能）、現在位置を99地点まで登録でき、難破船、礁、漁場などの登録に役立ちます。

●便利なルート設定機能
最大400の変針点を結んで、10のルートを設定することができます。ルート上の変針点を逆方向へ航行することも可能です。

●コースずれと偏位角表示
航法モードでは、速度・針路に加えて目的地までのコースに対するずれを、距離（コースずれ）・角度（偏位角）で表示します。

●アラーム機能
コースずれ、偏位角、目的地到着、走錨、DGPSの警報を搭載。省エネ航行や危険防止に活躍します。

●MOB（緊急）表示機能
MOBキーを押すだけで、緊急事態が発生した地点を自動的に記憶。現在位置からの方位と距離が表示されるので、事故後の迅速な対応に威力を発揮します。

●自在なデータ出力
豊富に用意されたNMEA-0183データを出力することができ、NMEA-0183対応型の各種機器に接続できます。

●防滴構造
しぶきのあたる場所にも装備できる防滴構造です。（完全防水型ではありませんから、常時水がかかる場所への装備は避けてください。）

●プロッタ機能
自船の航跡と目的地までのコース線を、同時に画面に表示できます。航跡は、2000点まで記憶できます。

主要性能

GPS受信部

受信周波数	1575.42 MHz±1MHz
受信方式	複合11チャンネル方式
受信コード	C/Aコード
受信感度	-130 dBm 以下(仰角5°以上)
追尾速度	200ノット(最大)
精度(KGP-913D)位置	10 mRMS(DGPSオン時)、100m 2DRMS(DGPSオフ時)
(PDOP≦3) 速度	0.1ノットRMS (DGPSオン時)

GPSシステムの運用計画の変更により、位置や速度など表示されるデータの精度が低下することがあります。

ビーコン受信部(KGP-913Dのみ)

受信周波数	283.5～325.0 kHz
チャンネル間隔	500 Hzステップ
変調方式	MSK(ビットレート: 50, 100, 200 ビット/秒)
受信感度	2.5 μV/m(BA-02のとき)
信号対雑音比(S/N)	6 dB以上
ダイナミックレンジ	92 dB

表示部(KGP-913/913D共通)

表示器	バックライト付き液晶表示器(128 x 64ドット、有効画面85.71 x 54.35 mm)
表示モード	航法1、航法2、航法3、プロッタ、MOB(緊急)、メニュー
航跡 縮尺表示	0.025、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、5、10、20 nm (sm、km)
表示 有効作図画面	緯度80°以内
航跡記録間隔	10、20、30 秒、1、3、5 分、0.1、0.5、1 nm (sm、km)
航跡記録点数	2000点
位置データ表示	緯度経度(0.0001分まで表示可能)、ロランC LOP変換、ロランA LOP変換、デッカLOP変換
航法データ表示	速度、針路、平均速度/平均方位/経過時間、高度、目的地までの距離/方位/コースずれ/偏位角/所要時間、最終目的地までの総所要時間/総距離、DOP値、日時(UTCまたはLTC)、GPS衛星受信状況、ビーコン局受信状況、2点間の距離/方位の計算、MOB(緊急)
現在位置登録	100地点(MOBの1地点を含む)
任意位置登録	300地点(目的地として使用可能)
ルート登録	20ルート(最大400地点)、逆ルート航行も可能
アラーム	到着、コースずれ(航路偏差)、偏位角、アンカーワッチ(走錨)、DGPS、GPS
位置補正	緯度経度、ロラン C LOP 、測地系
磁気コンパス補正	自動または手動
設定機能	ロランC LOP変換、ロランA LOP変換、デッカLOP変換、コメント(最大10文字)の登録、単位選択(nm、km、sm)、アンテナ高さ、測位平均化定数、測位モード(2次元または3次元の自動選択)、ビーコン局の選択と登録
出力データフォーマット	NMEA-0183(AAM, APB, BOD, BWC, DCN, GGA, GLC, GLL, GSA, GSV, GTD, MSS, ODA, RMB, RMC, Rnn, SGR, SNU, VTG, WDC, WPL, XTE, ZDAから選択), CIF, NMEA 1, NMEA 2、CIF, シップメイト0183
データ出力周期	1秒(CIF, シップメイト0183、NMEA 1)、3秒(NMEA 2)、01～99秒選択可能(NMEA-0183)
メモリバックアップ	内部電池によりバックアップ
電源電圧	10.8～41.6 VDC
消費電力	4.8 W以下(24VDC時、KGP-913D)、3.3 W以下(24VDC時、KGP-913)
動作温度範囲	受信表示機: —15℃～+55℃
	受信アンテナ:—25℃～+55℃

表示部(KGP-913Dのみ)

ディファレンシャル	オン、オフ、自動
ビーコン局選択	自動、手動
ビーコン局データ	ユーザ選択(20局)、ビーコンアルマナック登録(10局)、ROM登録(世界のビーコン局データエリア)
動作温度範囲	アンテナカプラ:—25℃～+55℃

構成品目

標準構成(KGP-913/913D共通)

受信表示機		架台、ビニールカバー付き	1
受信アンテナ	GA-08	GPS受信用、受信ケーブル付き 片端GA-08に接続/片端BNCコネクタ付き	kg 10 m
	GA-08L	GPS受信用、受信ケーブル付き 片端GA-08Lに接続/片端BNCコネクタ付き	kg 15 m
DC電源ケーブル	CW-228	片端コネクタ付き	1.8 m
ヒューズ	F-7161, 3A	予備用	1
工事材料			1式
取扱説明書			1

標準構成(KGP-913Dのみ)

アンテナカプラ	BA-02	ビーコン受信用、受信ケーブル付き 片端BA-02に接続/片端BNCコネクタ付き	0.85 kg 10 m
	BA-02L	ビーコン受信用、受信ケーブル付き 片端BA-02Lに接続/片端BNCコネクタ付き	1.2 kg 15 m

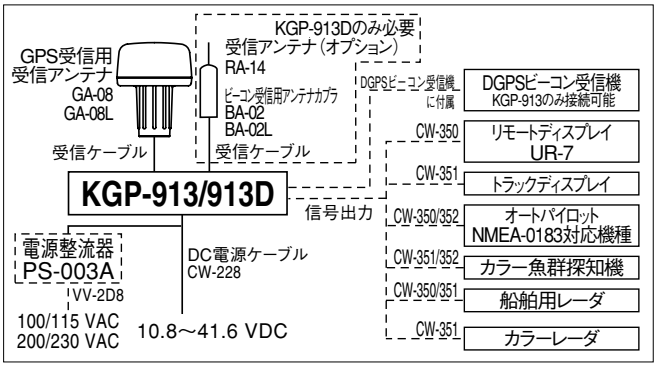
オプション(KGP-913/913D共通)

リモートディスプレイ	UR-7	電源ケーブル、接続ケーブル付き	1.3 kg
接続ケーブル	CW-350	片端防水6ピン/片端BNCコネクタ付き	5 m
	CW-351	片端防水6ピン/片端6ピンコネクタ付き	5 m
	CW-352	片端防水6ピンコネクタ/片端ラグ付き	5 m
電源整流器	PS-003A	5Aヒューズ(2本)付き	2.8 kg
電源ケーブル	VV-2D8	両端 未処理、電源整流器用	3 m
フラッシュマウントキット	FMK-1		
受信アンテナ支持金具	RAH-29	起倒式	0.68 kg

オプション(KGP-913Dのみ)

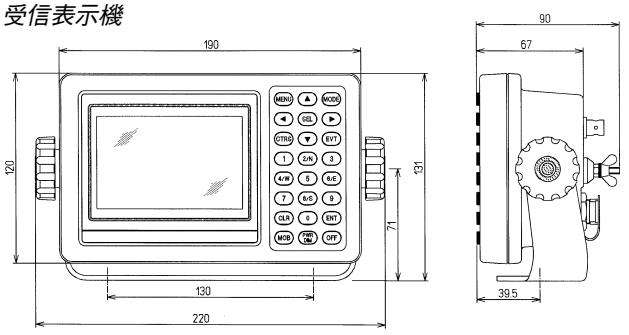
受信アンテナ	RA-14	2.45mホイップ	0.3 kg
ビーコン用磁界型受信アンテナ	BA-03	受信ケーブル付き 片端BA-03に接続/片端BNCコネクタ付き	1.4 kg 10 m
	BA-03L	受信ケーブル付き 片端BA-03Lに接続/片端BNCコネクタ付き	1.6 kg 15 m
	BA-03S	受信ケーブル付き 片端BA-03Sに接続/片端BNCコネクタ付き	0.99 kg 0.5 m
ビーコン/GPS一体型受信アンテナ	GBA-01	受信ケーブル付き 片端GBA-01に接続/片端BNCコネクタ付き	1.9 kg 10 m
	GBA-01L	受信ケーブル付き 片端GBA-01Lに接続/片端BNCコネクタ付き	2.2 kg 15 m
	GBA-01S	受信ケーブル付き 片端GBA-01Sに接続/片端BNCコネクタ付き	1.1 kg 0.5 m
受信アンテナ延長ケーブル	CW-826	片端N-P/片端BNCコネクタ付き、BA-03S/GBA-01用	0.5 m
	RG-10U/Y	両端N-Jコネクタ付き、BA-03S/GBA-01S用	20 m
	RG-10U/Y	両端N-Jコネクタ付き、BA-03S/GBA-01S用	30 m

相互連絡図



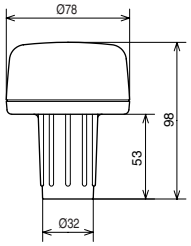
外観寸法図

受信表示機



重量: 0.86 kg(KGP-913)、0.96 kg(KGP-913D)

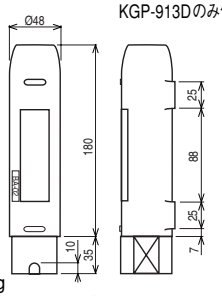
受信アンテナ(GPS受信用)



重量: 0.19 kg
0.62 kg(受信ケーブル10m含む)
0.81 kg(受信ケーブル15m含む)

アンテナカプラ(ビーコン受信用)

KGP-913Dのみ付属



重量: 0.4 kg
0.85 kg(受信ケーブル10m含む)
1.2 kg(受信ケーブル15m含む)

単位: mm

※機器改良のため仕様・外観・寸法などを予告なく変更することがあります。

KODEN 株式会社光電製作所

営業品目 ●航法装置●漁撈計器●無線通信装置●情報システム装置●産業用電子機器

ISO 9001認証取得(TÜV PRODUCT SERVICE)

本 社 〒409-0112 山梨県上野原市上野原5278番地 TEL(0554)20-5860 FAX(0554)20-5875
営業3部/関東営業所 〒146-0095 東京都大田区多摩川2丁目13番24号 TEL(03)3756-6508 FAX(03)3756-6509
北海道営業所 〒047-0152 北海道小樽市新光5丁目29番15号 TEL(0134)54-0303 FAX(0134)54-0303
関西営業所 〒674-0083 兵庫県明石市魚住町住吉1丁目5番9号 TEL(078)946-1466 FAX(078)946-1469
九州営業所 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1丁目9番1号榎田ハヤシビル9号室 TEL(092)414-8303 FAX(092)414-8305

www.koden-electronics.co.jp

安全に関するご注意 | ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

●お問い合わせは

KGP913/913D-01 99 II SI 3Y1
KGP913/913D-01 00 VIII SI 1Y2 / 05 VI PDF